

**MEMBERSHIP CARD AND MEMBERSHIP CARD SYSTEM****Publication number:** JP2000339542 (A)**Publication date:** 2000-12-08**Inventor(s):** BANDO TOSHIYASU**Applicant(s):** TOPPAN FORMS CO LTD**Classification:**

- international: G07G1/12; B42D15/10; G06K17/00; G06K19/00; G06K19/06;  
G06Q30/00; G06Q40/00; G06Q50/00; G07F7/08; G07G1/12;  
B42D15/10; G06K17/00; G06K19/00; G06K19/06; G06Q30/00;  
G06Q40/00; G06Q50/00; G07F7/08; (IPC1-7): G07G1/12;  
B42D15/10; G06F17/80; G06K17/00; G06K19/00; G06K19/06;  
G07F7/08

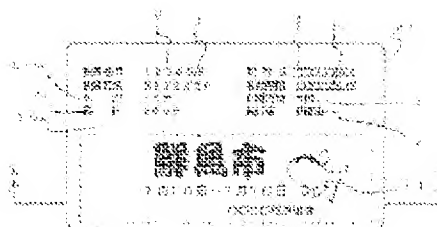
- European:

**Application number:** JP19990153132 19990531**Priority number(s):** JP19990153132 19990531**Also published as:**

JP3970475 (B2)

**Abstract of JP 2000339542 (A)**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a membership card, which informs the member of sales promotion information or service information such as notice of a time-limited advertisement and an event which are always new and is carried without being thrown away, and a membership card system. **SOLUTION:** On the membership card, the member code 2 specifying the member is displayed and transactions, services, etc., are recorded. A current point display 6 corresponding to the amount of a transaction and a cumulative point display 7 including points of this time are made and at part of the card surface, a rewritable information recording part 11 for rewritable sales promotion information or service information is displayed.



.....  
Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-339542  
(P2000-339542A)

(43) 公開日 平成12年12月8日 (2000.12.8)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	ページ* (参考)
G 0 7 G 1/12	3 2 1	G 0 7 G 1/12	3 2 1 P 2 C 0 0 i 3 2 1 L 3 E 0 4 2
B 4 2 D 15/10	5 0 1	B 4 2 D 15/10	5 0 1 D 3 E 0 4 4 5 0 1 K 5 B 0 3 5
G 0 6 F 17/00		G 0 6 K 17/00	L 5 B 0 4 9
審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 5 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願平11-153132

(22) 出願日 平成11年5月31日 (1999.5.31)

(71) 出願人 000110217

トッパン・フォームズ株式会社

東京都千代田区神田駿河台1丁目6番地

(72) 発明者 坂東 利康

埼玉県大宮市日進町3-32-3

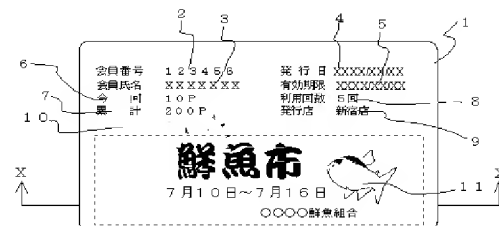
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 会員カード及び会員カードシステム

(57) 【要約】

【課題】 常に新しい期間限定の広告や催し物のお知らせ等の販売促進情報またはサービス情報を会員にしらせしめ、捨てられずに携帯してもらえ会員カード及び会員カードシステムを提供することを目的とする。

【解決手段】 会員を特定する会員コード2が表示され、取引の記録又はサービスなどが記録される会員カード及び会員カードシステムであって、取引額に応じた今回ポイント表示6と今回のポイントを含む累積ポイント表示7が表示されるとともに、前記カード表面の一部に書き換え可能な販売促進情報またはサービス情報などの書き換え可能情報記録部11が表示されている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 会員を特定する会員コード、取引の記録又はサービスなどが随時記録される会員カードであって、前記カード表面の一部に書き換え可能な販売促進情報またはサービス情報などの書換え可能情報記録部が表示されてなることを特徴とする会員カード。

【請求項2】 前記会員カードの書換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなることを特徴とする前記請求項1記載の会員カード。

【請求項3】 会員カードから会員を特定する会員コードを読み取る読み取り手段と、取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する記録手段と、前記読み取り手段で読み取った会員コードに基づき、前記記録手段により取引の記録又はサービスなどの最新情報を会員カードの表面に記録制御する制御手段を有する会員カードシステムであって、前記会員カード表面の一部には、販売促進情報またはサービス情報などの書換え可能な情報記録部を設けるとともに、前記制御手段には、この販売促進情報またはサービス情報などのデータが記憶される記憶手段が接続されて、前記記録手段によって、前記会員カードに取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する際、前記書換え可能情報記録部に前記記憶手段に記憶された販売促進情報またはサービス情報などが記録制御されてなることを特徴とする会員カードシステム。

【請求項4】 前記会員カードの書換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなるとともに、取引の記録又はサービス及び販売促進情報などを前記会員カードの表面に記録する記録手段は、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能な熱可逆性記録消去書込機構からなることを特徴とする前記請求項3記載の会員カードシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、取引の記録又はサービスなどが記録される会員カードであって、特に商取引において、取引に応じてポイントを付与しサービスを提供するためのポイントカードに係り、特に取引による取得ポイント数およびプレミアムの引換え等による使用ポイント数を可逆性感熱記録層の発色または消色により表示して、ポイント状況を更新記録し得るようにした会員カードに関するものである。

【0002】 従来から、例えば商業界においては、顧客確保とサービスを目的として、一定取引回数または一定取引額に応じて顧客にプレミアムを提供する商慣習がある。このような目的のために、従来では、一定金額の売り上げ等に対して、会員カード面に今回の取得ポイント及び今回を含む累積ポイント数を表示していた。そしてさらに販促拡販等の為に期間限定の広告や催し物のお知

らせ等の販売促進情報またはサービス情報をチラシ等を配って行っていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 ところが、これらチラシや広告では、常に顧客に携帯してもらえなかったり、捨てられたりして、あまり効果が無いばかりか資源が無駄になっていた。本発明は、これらの点に鑑み、常に新しい期間限定の広告や催し物のお知らせ等の販売促進情報またはサービス情報を会員にしらせしめ、捨てられずに携帯してもらえ会員カード及び会員カードシステムを提供することを目的とするものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明の会員カードは、上記目的を達成するために、会員を特定する会員コードや取引の記録又はサービスなどが随時記録される会員カードであって、前記カード表面の一部に書き換え可能な販売促進情報またはサービス情報などの書換え可能情報記録部が表示されてなる。

【0005】 また、前記会員カードの書換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなることでより好適な会員カードが提供される。

【0006】 本発明の会員カードシステムは、会員カードから会員を特定する会員コードを読み取る読み取り手段と、取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する記録手段と、前記読み取り手段で読み取った会員コードに基づき、前記記録手段により取引の記録又はサービスなどの最新情報を会員カードの表面に記録制御する制御手段を有する会員カードシステムであって、前記会員カード表面の一部には、販売促進情報またはサービス情報などの書換え可能な情報記録部を設けるとともに、前記制御手段には、この販売促進情報またはサービス情報などのデータが記憶される記憶手段が接続されて、前記記録手段によって、前記会員カードに取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する際、前記書換え可能情報記録部に前記記憶手段に記憶された販売促進情報またはサービス情報などが記録制御されてなる。

【0007】 さらに前記会員カードの書換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなるとともに、取引の記録又はサービス及び販売促進情報などを前記会員カードの表面に記録する記録手段は、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能な熱可逆性記録消去書込機構からなることによりさらに理想的な会員カードシステムを提供できる。

【0008】

【発明の実施の形態】 次に、本発明を図1乃至図6に示す実施例に基いて詳細に説明する。図1は、本発明の会員カードシステムの概念説明図、図2は、会員カードの表面説明図、図3は、会員カードの裏面説明図、図4

は、会員カードシステムの端末の説明図、図5は、会員カードの断面説明図、図6は、会員カードシステムの広告データを管理するファイル説明図である。

【0009】以下、本発明の実施例を、スーパーやデパートなどで利用される会員カードとして説明する。会員カード1は、図2に説明するように、会員を特定する会員コード2、会員氏名3が表示され、取引の記録又はサービスなどが記録される会員カードであって、取引額に応じた今回ポイント表示6と今回のポイントを含む累積ポイント表示7及び利用回数表示8が形成されている。また、4は、カードの発行日で5は、そのカードの有効期限である。さらに、9は本店、支店、系列店等を示す発行店表示である。本発明の会員カードは、さらに前記カード表面の一部に書き換え可能な販売促進情報またはサービス情報などの書換え可能情報記録部11が表示されているのが特徴となっている。そして、特にその販売促進情報またはサービス情報はイメージ情報であることが好ましい。

【0010】また、上記、会員コード2、会員氏名3、今回ポイント表示6、累積ポイント表示7及び利用回数表示8をはじめカード発行日4、カード有効期限5、発行店表示9及び書換え可能情報記録部11は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなり、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能に消去及び書込みができるように構成されている。

【0011】会員カード1の裏面は、図3に示されるように会員コード2のデータ、及び前回までの累積ポイントデータが記録される磁気ストライプ12、及び会員の氏名が自筆により書き込まれる署名欄13、発行会社表示欄14が設けられている。前記磁気ストライプ12には、後述する会員カードシステムの端末で取引の際、今回ポイントが加算され累積ポイントが更新され磁気記録される。

【0012】会員カード1の積層構造は、図5に示すように、カード基材18の下面に接着剤層16を介してオーバーシート層19、カード基材18の上面に地紋や絵柄等の印刷層17及び熱可逆性表示シート15が積層されているが、各層の間には、接着剤層16が介在して強固に積層接着されている。

【0013】製造方法としては、熱可逆性表示シート15面に感熱性の接着剤層16を形成する。この感熱性の接着剤層16は、塗布時には、液状になっているが乾くとサラサラした面なので、この接着剤層16に地紋や絵柄10等の印刷層17を印刷により形成する。この際、カード基材18側に印刷するのではないので、印刷版は、反転した状態の版で印刷を行う。そしてさらに、感熱性の接着剤層16を形成する。一方、下面のオーバーシート層19も表面に、感熱性の接着剤層16が形成され、乾いた状態で、カード基材18の下面と上面に接着剤層16面と接着剤層16面が対向して積層され、上下

から熱圧が付与され、積層接着されている。

【0014】次に本発明の会員カードシステムは、図1、図4に示されるように、会員カード1から会員を特定する会員コードを読み取る読み取り手段と取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する記録手段を一体に構成するカード読込／書込装置21と、前記カード読込／書込装置21で読み取った会員コードに基づき、取引の記録又はサービスなどの最新情報を会員カードの表面に記録制御する制御手段24を有する会員カードシステムであって、前記会員カード1表面の一部には、販売促進情報またはサービス情報などの書換え可能な情報記録部11を設けるとともに、前記制御手段24には、この販売促進情報またはサービス情報などのデータが記憶される記憶手段としての例えばハードディスクや光磁気ディスク、CD-ROM等の適宜な記憶部26が接続されて、前記記録手段を構成するカード読込／書込装置21によって、前記会員カード1に取引の記録又はサービスなどを前記会員カード1の表面に記録する際、前記書換え可能情報記録部11に前記記憶部26に記憶された販売促進情報またはサービス情報などが記録制御される。

【0015】さらに前記会員カード1の書換え可能情報記録部11は、前述したように熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シート15で形成されてなるとともに、取引の記録又はサービス及び販売促進情報などの会員コード2、会員氏名3、今回ポイント表示6、累積ポイント表示7及び利用回数表示8をはじめカード発行日4、カード有効期限5、発行店表示9及び販売促進情報またはサービス情報を前記会員カードの表面に記録する記録手段は、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能な熱可逆性記録消去書込機構がカード読込／書込装置21内に設けられている。

【0016】また、記憶部26に記憶された販売促進情報またはサービス情報は、図6に示されているようにホストコンピュータ22が商品の供給業者や店内の企画・販促部からの情報を登録し、あらかじめ各端末に配信しておく（もちろん各端末毎にダイレクトにこれら広告情報等からなる販売促進情報またはサービス情報を入力・記憶しておいても良い）。そして図6には示していないが、これらの販売促進情報またはサービス情報は、各端末に複数登録しておき、会員の年齢、性別あるいは会員の購買傾向に基づいたデータによって変えるようにしてもよく、またさらに各会員カードにいつまで記録行為を行うのかも、端末毎にコントロールされる。

【0017】尚、図1、図4に示されるように各A、Bで示される端末は、例えば、生鮮品、菓子類、衣類など売場単位、あるいは、売場のブロックを管理する会計単位で設置され、端末毎に異なる販売促進情報またはサービス情報が提供できる。特に図6に示されるようにイメージ情報であることがよりインパクトのある販売促進情

報となりえる。これら端末は、通常のパソコンなどのシステムで構成され、表示部27は、CRT又は液晶などのディスプレイ、及びキーボード25が接続されていると共に、図示していないが、キャッシュレジスター等と連動しており、取引金額に応じて、会員カードに取引の記録又はサービスなどと共に記録されるようになってい

る。  
【0018】このように構成された、会員カード1及び会員カードシステムは、取引毎に今回ポイント表示6、累積ポイント表示7と共に会員コード2、会員氏名3、及び利用回数表示8をはじめカード発行日4、カード有効期限5、発行店表示9及び書換え可能情報記録部11に販売促進情報またはサービス情報が再書き込まれるようになっており、特に、書換え可能情報記録部11に書き込まれる販売促進情報またはサービス情報は、各端末毎、記憶部に26登録されたデータに基づいて供給期間がコントロールされる。

【0019】

【発明の効果】本発明の会員カード及び会員カードシステムは、以上説明した構成により、会員が会員カードを利用する際に、従来のポイントシステムカード等として利用される上に、常に新しい期間限定の広告や催し物のお知らせ等の販売促進情報またはサービス情報を会員に知らせしめることができるとともに、会員は常に携帯しているので、捨てられずに販促効果が著しく向上し、資源も無駄にならず産業上極めて有益なものとなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の会員カードシステムの概念説明図。

【図2】会員カードの表面説明図。

【図3】会員カードの裏面説明図。

【図4】会員カードシステムの端末の説明図。

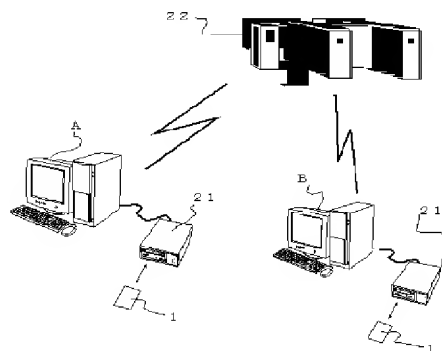
【図5】会員カードの断面説明図。

【図6】会員カードシステムの広告データを管理するファイル説明図。

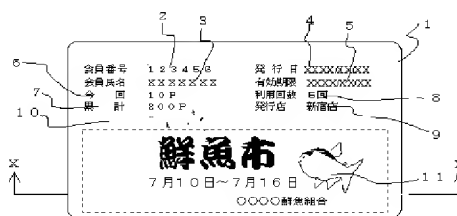
【符号の説明】

- |     |            |
|-----|------------|
| 1   | 会員カード      |
| 2   | 会員コード      |
| 3   | 会員氏名       |
| 4   | カード発行日     |
| 5   | カード有効期限    |
| 6   | 今回ポイント表示   |
| 7   | 累積ポイント表示   |
| 8   | 利用回数表示     |
| 9   | 発行店表示      |
| 10  | 絵柄         |
| 11  | 書換え可能情報記録部 |
| 12  | 磁気ストライプ    |
| 13  | 署名欄        |
| 14  | 発行会社表示欄    |
| 15  | 熱可逆性表示シート  |
| 16  | 接着剤層       |
| 17  | 印刷層        |
| 18  | カード基材      |
| 19  | オーバーシート層   |
| 21  | カード読込／書込装置 |
| 22  | ホストコンピュータ  |
| A、B | 端末         |

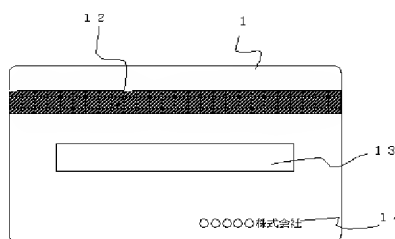
【図1】



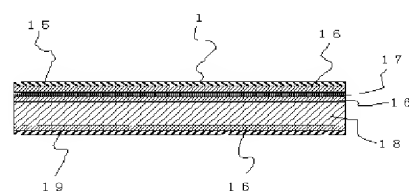
【図2】



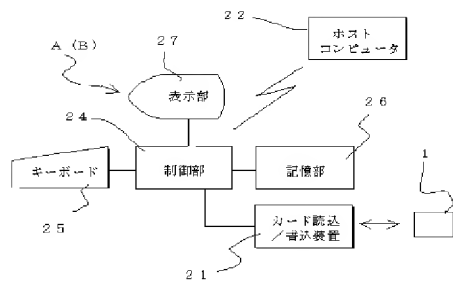
【図3】



【図5】



【図4】



【図6】

請求	広告提供会社	広告内容	イメージファイル
A	〇〇〇〇鮮魚組合	鮮魚市～	〇〇〇〇〇.〇〇〇
B	〇〇〇パン(株)	ケーキフェア～	〇〇〇〇〇.〇〇〇
.	.	.	.

フロントページの続き

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	(参考)
G 0 6 K 17/00		G 0 6 K 17/00	A 5 B 0 5 8
		G 0 6 F 15/21	3 4 0 Z
19/00		G 0 6 K 19/00	Q
19/06			B
G 0 7 F 7/08		G 0 7 F 7/08	S

F ターム(参考) 2C005 HA22 HB14 HB20 JA09 JC02  
KA27 LB08 LB25  
3E042 BA07 CC02 CE04 CE05  
3E044 AA20 BA04 DC01 DC05 DC06  
DE01  
5B035 AA06 BA05 BB00 BB02 BC00  
5B049 AA02 BB11 BB49 CC16 DD01  
DD04 EE02 EE23 EE28 FF03  
FF04 FF08 GG04 GG07  
5B058 CA31 KA05 YA20